SICHENIA
ECCELLENZA CERAMICA ITALIANA

SICHENIA.IT

Voci di capitolato / *Tender specifications*
SELECTION

Caratteristiche del prodotto

Gres porcellanato a sezione piena ed omogeneo, greificato in tutto spessore.
Il materiale è prodotto da un impasto di quarzi, feldspati, argille e caolini, pressato (450 kg/cmq) e sintetizzato a 1220 °C.
La completa greificazione delle piastrelle permette di ottenere un prodotto compatto, inassorbente, ingelivo, resistente alla flessione, all'urto, alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici.

Product characteristics

Unglazed porcelain stoneware vitrified throughout the body. The material is produced from a paste containing quartz, feldspars, clay and kaolin, which is pressed (450 kg/cm2) and then sintered at 1220 °C.
The complete vitrification of the tiles allows for a compact, non-absorbent, frost-proof product, resistant to bending, impacts, staining, chemical attacks and thermal shocks.

Conformità alle norme EN 14411-G/ ISO 13006-G

La collezione Selection è conforme alle normative richieste per la prima scelta in Italia e in Europa UNI EN 14411-G e a livello internazionale ISO 13006-G.
I materiali ottenuti attraverso tale procedimento appartengono al gruppo Bla (UNI EN 14411 all.G) ossia "completamente greificati" e debbono garantire la rispondenza alle norme internazionali di determinazione UNI EN ISO secondo i seguenti valori medi:

- lunghezza, larghezza, rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planarità: +/- 0,5% (max +/- 2 mm) UNI EN ISO 10545.2
- assorbimento massimo dell'acqua: < 0,1% (UNI EN ISO 10545.3)
- resistenza alla flessione: > 45 N/mm2.

Tutta la produzione è certificata antimacchia classe 5 secondo i valori ISO10545.1 ed ha la certificazione anche alla resistenza degli attacchi chimici (UNI EN ISO 10545.13) e al gelo (UNI EN ISO 10545.12).

Compliance with EN 14411-G/ ISO 13006-G

The Selection collection is in compliance with the regulations required for first quality products in Italy and Europe UNI EN 14411-G and internationally through ISO 13006-G.
The materials obtained with the said procedure belong to the Bla group (UNI EN 14411 annex G), in other words they are "fully vitrified" and comply with UNI EN ISO international standards as regards the following average values:

- length, width, corner straightness, orthogonality , flatness: +/- 0,5% (max +/- 2 mm)
- max water absorption; < 0 . 1 % (UNI EN ISO 10545.3);
- bending strength: > 45 N/mm2

All the production must be certified as stain proof class 5 according to the ISO 10545.1 values and also as resistant to chemical attacks (UNI EN ISO 10545.13) and frost (UNI EN ISO 10545.12).

Descrizione commerciale di prodotto / **Commercial description of the product**	
Azienda - **Company**	Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A.
Collezione - **Collection**	Selection
Colori - **Colours**	Sivec, Meera, Borgogna, Pietranova
Formati/Bordi - **Sizes/Edges**	60x120 cm / Rettificato
	90x90 cm / Rettificato
	60x60 cm / Rettificato
	30x60 cm / Rettificato
Bordi - **Edges**	Rettificati
Superfici - **Surfaces**	R9, R10
Spessore - **Thickness**	10mm

DESTINAZIONI D'USO CONSIGLIATE . Examples of applications suggested .

PIASTREELLE IN GRES PORCELLANATO - STONEWARE PORCELAIN TILES

Conforme alla norma EN 1441 1 Appendice G gruppo Bla Conforme alla norma ISO 13006 Appendice G gruppo Bla
Compliant with standards EN 14411 annex G group Bla Compliant with standards ISO 13006 annex G group Bla

Spessore 10mm . Thickness 10mm

CATTERISTICHE TECNICHE Technical features	**Norma** Standard	**Valore prescritto dalle norme** Values required by the standard	**Valore Sichenia** Sichenia values
			R10 Rettificato
Lunghezza e larghezza Lenght and width	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 1 mm)	Conforme Compliant
Spessore Thickness	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 5 % (max ± 0,5 mm)	Conforme Compliant
Rettilineità spigoli Warpages of edges	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 0,8 mm)	Conforme Compliant
Ortogonalità Wedging	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 1,5 mm)	Conforme Compliant
Planarità Flatness	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,4 % (max ± 1,8 mm)	Conforme Compliant
Assorbimento % d'acqua Water absorption	UNI EN ISO 10545/3	≤ 0,5 %	≤ 0,1 %
Resistenza alla flessione Bending strength	UNI EN ISO 10545/4	≥ 35 N/mm²	Conforme Compliant
Resistenza Abrasione profonda Resistance to deep abrasion	UNI EN ISO 10545-6	≤ 175 mm³	Conforme Compliant
Sforzo di rottura Breaking strength	UNI EN ISO 10545/4	≥ 1300 N	spess. 10mm: ≥ 2˙500 N
Dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C Linear thermal expansion between 20° and 100° C	UNI EN ISO 10545/8		< 9 (MK-1)
Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance	UNI EN ISO 10545/9	**Test superato in accordo con ISO 10545-1** Pass according to EN ISO 10545-1	Nessuna alterazione No alteration
Resistenza al gelo Frost resistance	UNI EN ISO 10545/12	**Test superato in accordo con ISO 10545-1** Pass according to EN ISO 10545-1	Nessuna alterazione No alteration
Resistenza alle macchie Resistance to staining	UNI EN ISO 10545/14	**Classe dichiarata** Declared Class	5 resistente . resistant
Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina . Resistance to household chemicals and swimming pool salts	UNI EN ISO 10545/13	**Classe minima B** Minimum Class B	A
Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to low concentrations of acids and alkalis		**Classe dichiarata** Declared Class	LA
Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Resistance to high concentrations of acids and alkalis		**Classe dichiarata** Declared Class	HA
Metodo della rampa "calzato" Shod Ramp Test	DIN 51130	**Valore dichiarato** Declared value	R10
Metodo della rampa a piedi nudi Barefoot Ramp Test	DIN 51097	**Valore dichiarato** Declared value	-
Metodo del Pendolo Pendulum Friction Test	AS/NZS 4586	**Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test**	-
	BS 7976	**PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"**	-
	UNE-ENV 12633	**Valore dichiarato** Declared value	-
Coefficiente di attrito Coefficient of friction (COF)	B.C.R.A Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ >0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta μ >0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata	> 0,40
Coefficiente di attrito dinamico Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A 326.3. 2017	ANSIA 326.3. 2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet.	≥ 0,42 Wet
Stonalizzazione Shading			V2
Fuga minima consigliata (*) Recommended minimum joint	indoor		2mm
	outdoor 10mm		-

* Salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori.
* The width of grout joints must be established by the installation supervisor, unless grout widths are regulated by national laying standards.

CE · GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO · CCC · 40% RECYCLING · Ceramics of Italy · SOFT GRIP